

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN	DATA :	27/02/2026	BDI :
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTO EM PEDRAS GRANITICAS PARA MELHORIA DE VIAS PUBLICAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
		SICRO NOVO	2025/10	-	-	
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,48
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,34	R\$ 23,54
TOTAL Material:						R\$ 424,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,89	R\$ 10,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 25,56	R\$ 28,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,26	R\$ 11,63
TOTAL Serviço:						R\$ 11,63
VALOR:						475,31

1.2. COM-46165388 ALUGUEL MENSAL DE ALOJAMENTO/RESIDENCIA (MÊS)						
Empreitada		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81587290	ALUGUEL MENSAL	Composições	MÊS	1,00000000	R\$ 660,00	R\$ 660,00
TOTAL Empreitada:						R\$ 660,00
VALOR:						660,00

1.3. S09345 Levantamento topográfico planimétrico de rua (m)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,48	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,04420000	R\$ 21,66	R\$ 0,95
I06894	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	ORSE	h	0,00800000	R\$ 27,50	R\$ 0,22
I05931	Técnico cadastro	ORSE	h	0,01600000	R\$ 35,97	R\$ 0,57
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02210000	R\$ 36,76	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,55
VALOR:						2,80

1.4. COMP-LOCALIZAÇÃO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM AUXILIO DE TOPOGRAFO - (ANTIGO ITEM 99064-SINAPI) (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LOC	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM AUXILIO DE TOPOGRAFO - (ANTIGO ITEM 99064-SINAPI)	Composições	UN	0,05000000	R\$ 15,27	R\$ 0,76
TOTAL Serviço:						R\$ 0,76
VALOR:						0,76

2.1. 5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,9600	0,0400	R\$ 320,1940	R\$ 100,0475	R\$ 1.556,9405
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 333,3623	R\$ 155,5799	R\$ 333,3623
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.890,3028
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,0415	22,0415
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,0415
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.912,3443
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,3077
Custo do FIC (0,06346):							R\$ 0,1869
Custo Direto Total:							R\$ 8,4946
VALOR:							8,49

2.2. 4413942 Espalhamento de material em bota-fora (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 456,3273	R\$ 189,9819	R\$ 456,3273
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 456,3273
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,0415	22,0415
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,0415
Custo Horário da Execução:							R\$ 478,3688
Produção da Equipe:							176,81000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,7056
Custo do FIC (0,01696):							R\$ 0,0203
Custo Direto Total:							R\$ 2,7259
VALOR:							2,73

3.1. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 28,67	R\$ 28,81
TOTAL Material:					R\$ 29,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 29,48	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 25,56	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,83	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 724,14	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:					R\$ 0,86	
VALOR:					42,29	

3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 65,37	R\$ 8,55
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 163,41	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,05	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,56	R\$ 13,85
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.298,19	R\$ 42,84
TOTAL Material:						R\$ 56,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 29,28	R\$ 11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,56	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 591,50	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:						R\$ 12,06
VALOR:						99,84

4.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R\$ 8.066,89	R\$ 96.802,68
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 24.960,50	R\$ 99.842,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 196.644,68
VALOR:						196.644,68

